桑蠶提要

桑蠶說

光緒五年冬余奉

命分守安襄鄖荆四郡其明年二月與勸蠶桑既已諄切曉諭復遣購浙桑四萬株蠶子五連分畀襄民教之種飼而浙人繅絲之車治桑之刀若筋亦坿須焉以爲之式種美而器良苟非游惰余前示所云利十倍於他物者必有徵矣然事艱剏始民聽尙疑及今不剗撥淨盡且怠於繼而廢厥成蓋嘗爲檃括其端約有三焉一曰襄陽地近西北土不宜桑也不知

桑無不宜方輿勝覽、成都古蠶叢之國、其民重桑事、三國志、孔明自言成都有桑八百株蘇子由詩序曰、眉之二月望日、鬻蠶器於市、謂之蠶市、則蜀地宜桑、蜀卽今之四川、豳風七月曰爰求柔桑曰蠶月條桑、曰猗彼女桑、則豳地宜桑、大雅皇矣曰其檿其柘檿、山桑也、則岐地宜桑、桑柔曰菀彼桑柔、秦風曰交交黃鳥、止於桑、則豐鎬宜桑、豳岐豐鎬、卽今之陝西、晉書載涼州刺史張天錫語、謂桑葚甜甘、鴟鴞革響、則涼地宜桑、涼卽今之甘肅、其地皆在襄陽之西、韓非

子子產開畝樹桑則鄭地宜桑衛風氓之詩桑之未落其葉沃若則衛地宜桑列女傳陳辨女者陳國採桑之女則陳地宜桑鄭衛陳即今之河南魏風言採其桑唐風集於苞桑春秋左氏宣子田於首山舍於翳桑則魏晉宜桑魏晉即今之山西禹貢青州厥篚檿絲左氏晉公子重耳在齊從者謀於桑下史記貨殖傳齊帶山海膏壤千里宜桑麻則齊地宜桑禹貢兗州桑土既蠶魯頌泮水食我桑黮則魯地宜桑曹風鳲鳩在桑則曹地宜桑齊魯曹即今之山東後漢

張堪、拜漁陽太守、百姓歌之曰、桑無附枝、漢昭烈宅、在涿州樓桑村、宅有桑層蔭如樓、因曰樓桑、後燕錄、慕容廆求桑種江南、平州之桑、悉由吳來、則燕地宜桑、古今注、邯鄲女秦羅敷採桑陌上、則趙地宜桑、燕趙即今之直隸、其地皆在襄陽之北、西北且宜桑矣、何獨於近西北者疑之、考襄陽在禹貢爲豫州之域、其迤界之南漳、爲荆州之域、荆豫之貢、篚元纁璣組織纊、纁絳色幣、組綬屬、皆絲所織、纊紬綿、古無吉貝、所謂綿、即今絲綿也、絲任土貢、篚桑可知、司馬德操

採桑樹上坐龐士元於樹下共語事載蜀志韓係伯以桑枝陰妨他地遷界數尺事載南齊書又劉遐有見萬山採桑人詩蘇東坡萬山詩有傳云古隆中萬樹桑柘美之句司馬德操韓係伯皆襄陽人萬山隆中皆襄陽地而晉桓宣鎮襄陽勸課農桑見稱於史凡此皆襄陽有桑之證何謂不宜一曰野無曠土也不知桑隨地可種詩小雅南山有桑則山上可種秦風坂有桑坂山脅也即崎嶇墝埆之處則坡地可種鄘風降觀于桑則平地可種小雅隰桑有阿則下溼

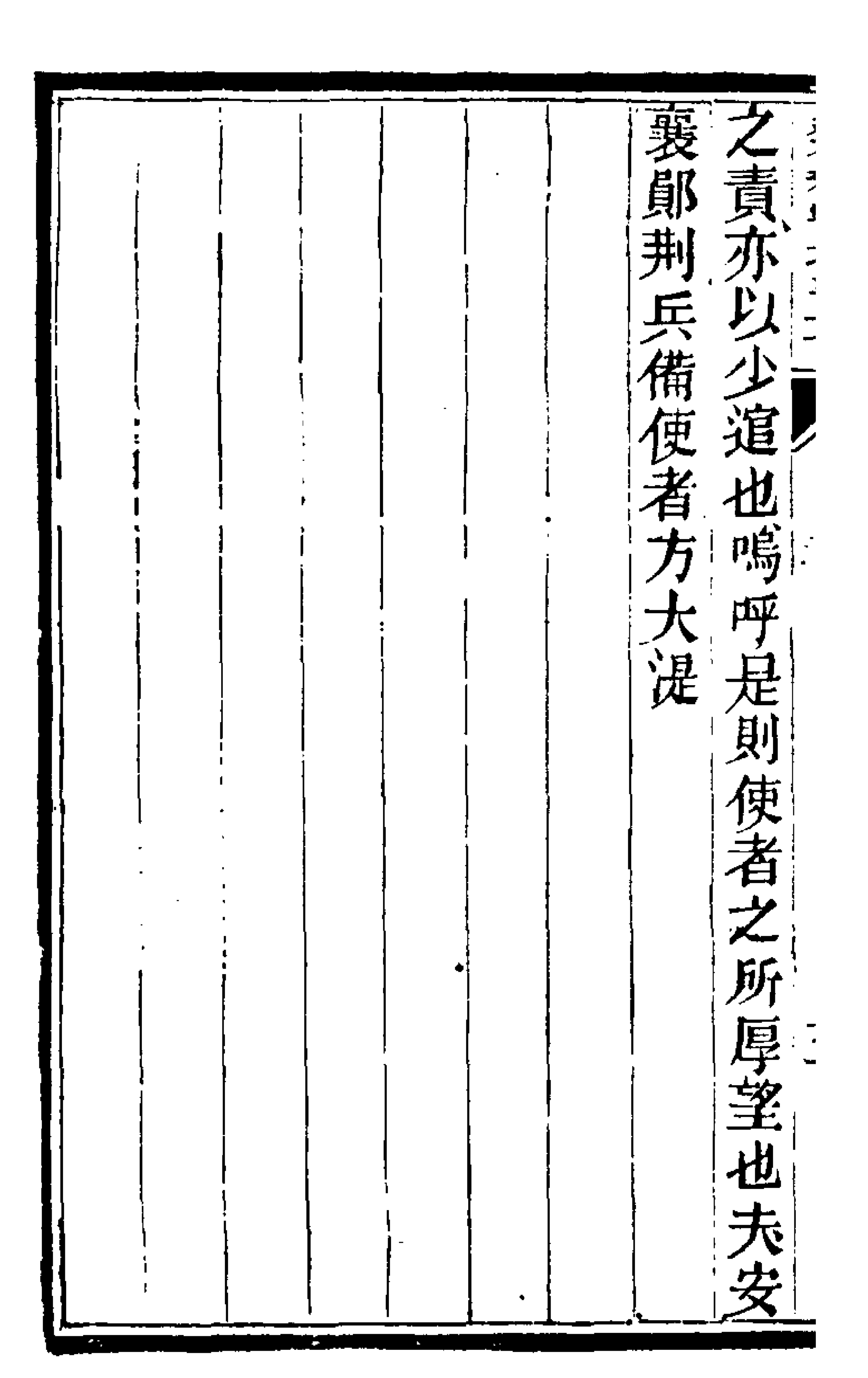
之地可種。鄭風無踰我牆。無折我樹桑。孟子曰。樹牆下以桑。則牆下可種。周禮載師。宅不毛者有里布。宅不毛。謂宅不種桑麻也。史記食貨志。還廬樹桑。還繞也。謂繞屋種桑也。則屋之前後左右皆可種。魏風十畝之閒兮。桑者閑閑兮。十畝之閒。蓋郊外所受場圃之地。則稻場菜圃皆可種。李太白子夜吳歌曰。採桑綠水邊。楊萬里桑疇詩曰。夾岸瀕河種稺桑。吳均採桑詩曰。嫋嫋陌上桑。蔭陌復垂塘。則河邊塘邊溝邊皆可種。曹子建詩曰。採桑岐路閒。鄭震採桑曲曰。晴

採桑雨採桑田頭陌上家家忙則田頭地角路旁皆可種桑田畍鄰風桑陰相接恐妨禾豆移桑率十步一樹見齊民要術治肥田十畝合種黍子椹子各三升見氾勝之書則豆麥綿花芝蔴之熟地亦無不可酌種何謂無土一曰慮荒本業也不知婦女業布之利十不敵蠶事之一因蠶而輟布乃取十利而棄一利耳况蠶老最速淮南子曰蠶食而不飲二十二日而化高啟養蠶詞曰新婦守箔女執筐頭髮不梳一月忙前此余守武昌令家人效功署中自初生至結

繭歷二十有餘日由結繭而採繭而繅絲又歷十有餘日蓋四十有餘日而蠶事畢十分一年之三百六十日蠶事得一分而稍贏耳業布之日尚八九倍之何謂荒業或又曰襄陽境內非盡無蠶或未繭而殭者半焉今强合縣以素所未習如前患何余曰唯唯此吾桑蠶提要之所爲而作也古人之成法與夫浙人之所專精凡可以善事利器者蓋纖悉畢著於篇夫綿花未入中國之前人不知有是物也花俄而縷縷俄而布豈天授哉浙之蠶利甲天下又豈其人獨

巧然而莫與爭者彼身命所託而肄習之勤有加焉爾余惟自古生財之道不越夫地無餘利人無餘力襄民利有可取而不取力有可爲而不爲馴至飢寒切身陷於刑辟而不能止而爲之上者顧坐視其愚不爲之所或一再告焉遂謂吾之責既盡不更反復曉譬以取必於有成甚非

天子所以慎簡監司愛養元元之意因復爲之說以貽此邦人士士者齊民之倡而國人所矜式勉誦吾言而愛焉傳焉相率以聽襄民庶其有豸而吾職官



之責亦以少逭也嗚呼是則使者之所厚望也夫安

襄鄖荆兵備使者方大湜

桑蠶提要凡例

一養生之計、謀衣與謀食爲先、勸課之方、蠶事與農事並重、然欲興蠶利、必自種桑始、故是編首桑政、次蠶事、柘葉可飼柘蠶、橡槲柞櫟青棡臭椿可飼山蠶、桑之餘也、既不剪條、又不接枝、且不澆糞、較種桑尤爲簡便、附桑政後、夏蠶秋蠶與春蠶不同時、柘蠶山蠶與桑蠶不同類、養法各有所宜、果能旁通其法、卽可兼收其利、附蠶事後、

一紀事者不提其要、必不能燦若列眉、是編桑政二

十三條爲總論三、曰桑種、曰桑地、曰桑具、分論十四、曰種葚、曰移栽、曰壓條、曰插枝、曰接桑、曰澆水、曰澆糞、曰培壅、曰耘鋤、曰修蒻、曰除害、曰採葉、曰桑間種植、曰蠶外餘利、附錄六、曰柘、曰橡、曰櫟、曰槲、曰青棡、曰臭椿、蠶事四十條、爲總論十、曰蠶種、曰蠶性、曰蠶屋、曰蠶食、曰蠶料、曰蠶具、曰蠶母、曰採桑、曰飼葉、曰易器、分論二十二、曰留種、曰浴種、曰生蟻、曰收蟻、曰育蟻、曰頭眠、曰頭眠起後、曰二眠、曰二眠起後、曰三眠、曰三眠起後、曰大眠、曰大

眠起後曰地蠶曰老蠶曰禁山曰上山曰摘繭曰殺繭曰繅絲曰做綿曰抽線附錄八曰夏蠶曰養夏蠶法曰秋蠶曰養秋蠶法曰柘蠶曰養柘蠶法曰山蠶曰養山蠶法每條各有子目少者一二則多者十餘則每則之上各標數字使閱者望而知其大意然後尋繹下方

一事有首尾若不一綫穿成必至顛倒錯亂編內栽桑自種葚起至採葉止養蠶自留種起至抽線止一一挨次編列雖頭緒紛繁而首尾仍自一綫

一前人立法煞費苦心、若不繹其意義、則不知立法之所以然、是編大字之下、另用細書夾註、凡立法之所以然、多列註內、閱者愼勿忽略、

一編列桑蠶器具、有必不可少者、有可代以他器、不須另製者、所輯前人圖說、皆顯明易見、不難逐一仿照、惟繅絲之車、工最多、車內之物亦最夥、差之毫釐、不免窒礙、農政全書、所載車制、採自王楨農事圖說、有總圖無分圖、且語意晦澀、閱者茫然、蠶桑輯要、所載車制、即浙人現用之式、一車分爲數

圖每圖各繫以說語較明晰然仿造者倘若其略而不詳茲從浙江購來絲車一具詳加審視不特材料之或長或短或窄或寬或厚或薄無不位置天然即榫頭之或方或圓或鬆或緊亦各有意義據此繪圖列說既不率略亦不晦澀細心人當不難於依式製造也

一種桑養蠶諸法前後各條不無互見或略或詳各從所重如詳於此條則彼條之下必註曰詳某條第幾則以便尋覽

一是編採輯諸書自荀子韓子淮南子古今注方言說文埤雅爾雅翼種樹書羣芳譜博物志物類相感志唐本草救荒本草本草圖經本草衍義本草拾遺本草綱目及毛詩戴記爾雅各註疏而外如淮南蠶經宋元明之蠶書桑蠶直說桑事圖譜蠶事圖譜蠶桑總論養蠶總論 國朝之蠶桑寶要蠶桑輯要蠶桑簡編蠶桑備覽蠶桑實際桑蠶須知種桑詩說飼蠶詩說廣蠶桑說廣蠶桑說輯補蠶桑易知錄廣行山蠶橡養山蠶事宜皆專言蠶

桑之書前漢之氾勝之書後魏之齊民要術宋元明之陳旉農書陸游農書沈氏農書務本新書士農必用四時類要博聞錄農桑要旨農桑輯要農桑通訣農政全書國朝之授時通攷豳風廣義沈氏農書補皆言農事兼言蠶桑之書會萃成編無一字無來歷但語必鉤元全錄原文者不過十之一二祇用原文之意不用原文之詞或融會數說爲一則者十之八九故不能載明出處非敢掠美也

一農書今存者以齊民要術爲最古農政全書爲最備齊民要術援引史傳雜記不下百數十種如氾勝之書崔寔四民月令雜五行占等書皆世所不傳賴此書援引尚見梗概惟文詞過於古奧方言奇字又復錯出其閒士人讀之或不能盡曉何況耕夫織婦農政全書本末兼賅採輯甚博惟全錄諸家原文既傷繁複且仍苦文義難明是編專用通俗之文絕不援引經史閱者庶可一目瞭然

是編以庚辰三月刻於襄陽桑蠶局魯魚叢雜

殊不耐觀會余遷官直隸公餘博攷古今人言桑蠶書擇其簡易可行為襄陽原本之所未備者時加纂補乃寄京師重刻之視原本稍有增損云光緒八年壬午三月朔日新授山西布政使直隸按察使方大湜識

桑蠶提要目錄卷之一

臭椿二則

桑蠶提要卷之一

巴陵方大湜述

上元江毓昌重刻

桑政二十三條

桑種九則

桑葚　葚、桑子也、或多或少、或有或無、或半有半無、或先葉後葚、或先葚後葉、葚多者葉少、先葚後葉者葉亦少、

桑條　或長或短、或硬或輭、或豐肥、或瘦削、

桑皮　或青或白、或光滑、或皺澀、皺音縐、皮皺者葉必小而薄、

桑葉　或多或少、或大或小、或厚或薄、或尖或圓、或

潤澤、或枯澀、或光滑、或有毛、

荊桑　荊桑多葚、葉薄而尖邊有鋸齒、較魯桑葉略早、宜飼小蠶、樹亦耐久、然不如魯桑之茂、須以魯桑條接之、凡枝條堅勁、葉薄小者、皆荊之類、

魯桑　魯桑少葚、葉圓厚而多津液、較荊桑稍遲、宜飼大蠶、以魯桑接荊桑、則荊桑葚少而葉厚、以魯桑接魯桑、則魯桑葉愈厚、津液愈多、凡枝幹豐腴葉圓大者、皆魯之類、今之浙桑、最爲著名、葉大如掌、多津液、亦魯桑之類、

地桑　地桑與樹桑不同、樹桑、謂桑之成樹者、樹桑之種或荊

或魯地桑則專用魯桑爲種、樹桑移栽後、有因密而再移者、地桑則只栽一次不再移、樹桑去梢留杈、地桑則靠土割條、不去梢留杈、樹桑數年後方能成樹、地桑則年年靠土割條、不令成樹、樹桑數年後方可採葉、地桑則今年栽種、明年即可飼蠶、

火桑　火桑另是一種、較他桑早五六日、且雨過即乾、凡清明節在二月以後者、桑葉必遲、飼蠶家宜兼種火桑、

富陽桑　另是一種、別種桑樹、每桑一株、不過得葉

數十觔富陽桑之大者、每株可得葉數百觔、別種桑樹、年久則不旺、富陽桑最耐久祇要蟲不蛀其榦、水不灌其根、則愈老愈茂、飼蠶家、若覓得富陽種栽一株可抵十株、

桑地　二則

土宜　桑爲易生之物、不特已經墾熟之田園、可栽桑樹、即從未開墾之山坡水際、溝側路旁、牆頭地角、亦無不可栽、但土宜肥不宜瘠、宜鬆不宜結宜燥不宜溼、

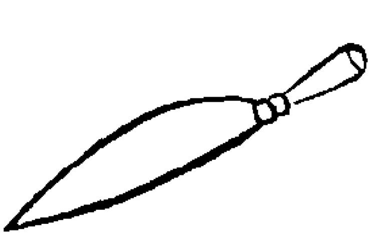
土化　土本瘠也，下糞則瘠者化而為肥；土本結也，勤犂則結者化而為鬆；土本溼也，或四面開溝，或培土為埂，栽於埂上，則溼者化而為燥。

桑具十三則

桑翦

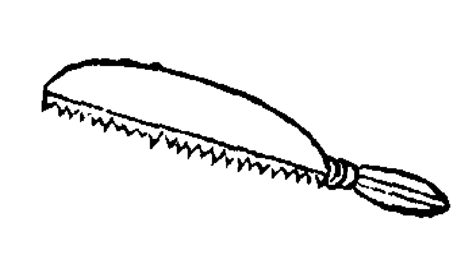
桑條不可攀折，須用翦。取翦以鋼鐵為之，翦頭高五寸，肩不可太闊，太闊則不便把握，口宜犀利。

接桑刀



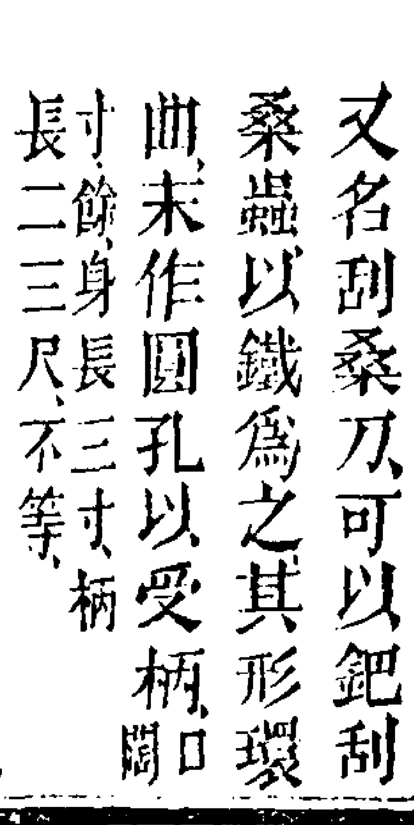
刀以利爲佳、長五寸、闊寸半、蓋接桑之要、全在傍側、其刀正不得苟且也、

桑鋸



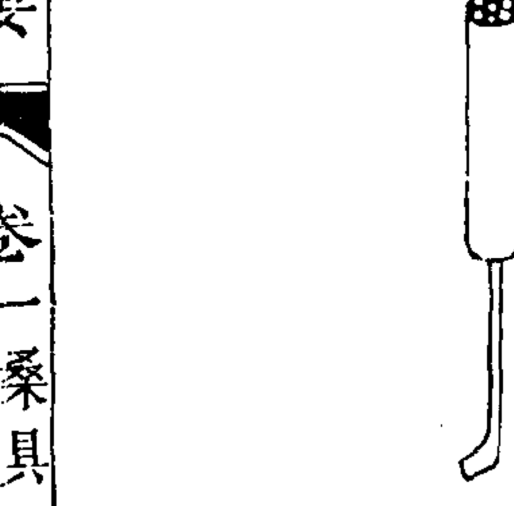
桑榦堅壯、剪不能取者、須用鋸截之、鋸長尺餘闊半寸厚半分、勻排鋸齒、用鐵條環曲如弓、釘住兩頭、末鑲短木為柄、

刮桑鈀



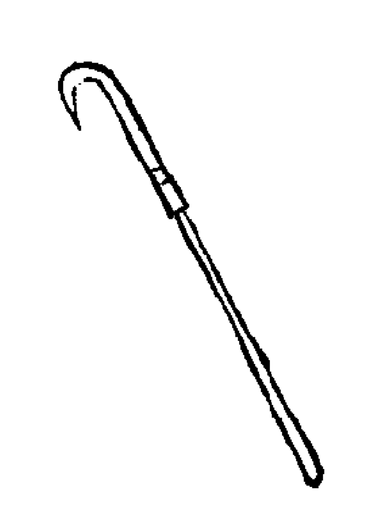
又名刮桑刀、可以鈀刮桑蟲、以鐵爲之、其形環曲、末作圓孔以受柄、口闊寸餘、身長三寸、柄長二三尺、不等、

吸筒



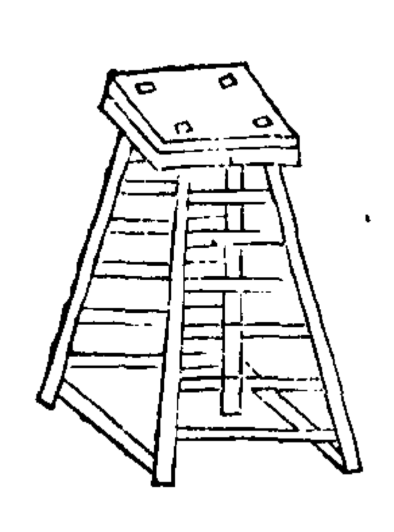
筒以銅爲之、或用竹亦可、圓徑六七分、長一尺、底鑽七孔、爲水出入之處、更用細圓木一根、長一尺五寸、一頭安短拐、一頭釘牛皮二三層、塞滿筒內、吸藥水以噴桑蟲、如無牛皮、即用舊布卷圓木塞入筒內、亦可、

桑鉤



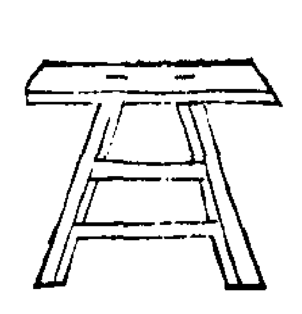
桑條長者翦取不及必須用鉤以攀之鉤以鐵爲身形如鷹觜末作環孔以受木柄身長五六寸柄長二三尺

桑梯



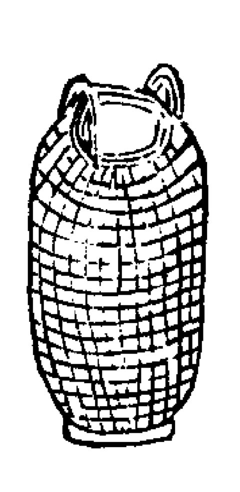
採桑必須用梯、用梯則高下隨意、梯之高低、以適中爲佳、約高八九尺、兩梯相並、頂側各釘鐵圈二枚、以細木聯貫之、移之則下兩開、摺之則下雙合、

桑几



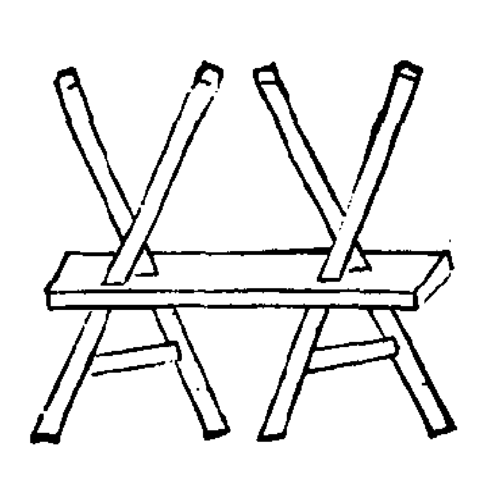
桑之稀者，力不能勝梯，須登几上，乃易得葉，几狀如高凳，平穿二桄，就作登級，

桑籍



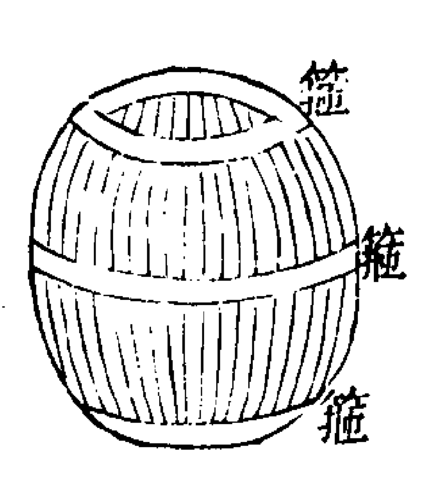
籍音簿編篾爲之圓徑尺半高二尺餘上設橫檔以便挑運繩絡亦可眼之疏密隨意

擔桑凳



凳以杉木爲之面長五尺、脚高一尺、凳之兩頭以木爲杈、翦下桑條連枝葉架於凳上、以免著地拖泥擔回亦便遇雨可以覆蓋、

切藁砧

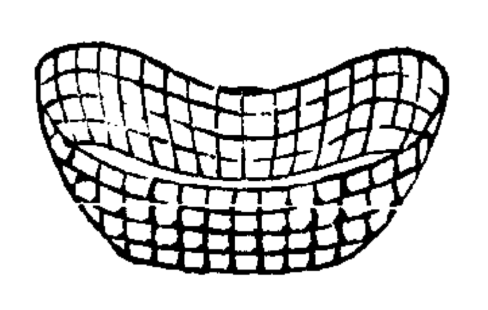


砧以稻草為之麥秸亦可芟盡藁葉用篾箍三層緊束高約四寸圓徑尺餘兩面皆須截平

葉篩

編細篾爲篩圓徑八寸高二三寸眼宜疏篾宜光潤餧小蠶時用此盛葉篩於盤內則勻

葉簍



簍以粗篾爲之、形如小兒搖牀、寬四尺、長六尺、邊高六寸、四圍皆孔、大小如酒杯、以通風通氣、

種葚三則

治地　先耕地爲畦務令虛鬆次以熟糞和土務令肥美（熟糞即陳糞也莫用生糞）

擇種　桑樹結子謂之葚以葚作種宜新不宜陳（隔年種子多不生）宜黑不宜黃（黃者尚未熟）宜用中間不宜用兩頭（葚之兩頭子較細小以之作種則成雜桑花桑）宜陰乾不宜日曬（經日曬則其出較遲）

種葚法　四五月內收葚之極熟者剪去兩頭取中閒一截置水內搓洗子浮水面者去之沉水底者

漉出陰乾，俟雨後佈種。如遇天旱，則灌水於畦，令上溼透，然後佈種。每地一畝，以葚子、黍子各三升同種。葚藉黍力易於生發，日黍長可遮日色。或漫種，或穴種，皆可。以子遍撒地內，謂之漫種；先鋤穴，後以子種穴內，謂之穴種。種後蓋以薄土。上不宜厚，厚則不生。上內和灰更好。俟桑苗與黍苗俱出，鋤令稀疏。相去約五七寸。如法澆灌。詳澆水第三則，澆糞第三則。十月後，以利鐮就地割倒桑黍，曬令乾，撒亂草於已割桑黍之上，放火燒之。火不可大，恐損根也。燒後仍蓋以灰糞。春間去糞草，以水澆之，桑芽自出。每叢留旺者一條，明年移栽，即小桑秧也。後年移栽

即大桑秧也、

又法　葚極熟時、摘數十顆置掌中、取草繩一條浸溼、連葚帶繩、握而捋之、葚自粘於繩上、將繩拉直、埋肥土中、不一月、秧出如草、且排列如繩、埋繩百條、桑秧逾萬矣、

又法　葚極熟時、揀肥大者、秤食餧豬、取豬糞交土、於芒種前後種之、名曰豚桑、其葉厚大、秤音件物相稱也

移栽十則

辨時令　栽桑以春分前後十日、及十月為上、春分前後

時當發生、十月小陽、餘月亦可、惟大寒時候、不能爲木氣生長之月、

移栽、陰寒正盛、地氣尙伏、恐被凍損、春初及寒月栽種者、宜天氣晴明巳午時、暑月栽種者、宜待晚涼、

調泥漿　掘地成坑、如係初墾之地、先須燒盡野草、以絕蟲類、然後掘坑、每坑方約二尺、深約二尺、坑內下熟糞三升、以土和勻、再下水一桶、攪成泥漿、務令濃厚、然後將桑根坐於泥漿之中、拔至坑底、提三五次、務令根鬚舒暢、不可拳曲、再用土培厚築實、自然耐乾、可不必日日澆

灌、名坐漿法、

去直根　移栽桑樹、須翦去下面直根、只將橫根理齊、掘鬆土栽之、

布行列　每六尺遠栽一株、每地一畝、可栽一百五十餘株、栽桑不宜對植、如品字樣最好

品字式

第一行與三行對栽、第二行與四行對栽、第三行與第五行對栽、第四行與六行對栽、便成品字樣矣、

移栽接本桑法　已經接過之桑謂之接本桑移栽接本須翦去直根照坐漿法栽之每株相去六尺栽定之後再將枝梢翦去離地只留尺許或先翦梢後栽種亦可澆灌得法詳澆水第三則澆糞第五則不一月即抽條長葉只留好枝兩條

移栽大桑秧法　翦根坐漿去梢澆水皆照移栽接本法惟澆灌水糞較接本稍薄耳詳澆糞第四則栽後抽條長葉只留粗者一條今年移栽明年即可接換

移栽小桑秧法　先將地墾鬆培土作埂闊二尺五

寸、將秧下直根翦留四寸、用細竹管粗如指者、扦土作小孔、以秧插入孔內孔大則用土塡滿、根與土務令相著、上面枝梢亦翦留四寸、尺地可栽一株、埂上兩邊可種兩行、未幾抽條長葉、只留粗者一條、澆水澆糞與大桑秧同、今年移栽、明年即可接換、但接後又要移栽耳、一尺一株、澆灌較便、但再移則未免費力、不再移則相去太近、桑枝漸茂、又覺彼此礙事、若照栽大桑秧法、六尺遠一根、便不必再移矣、雖佔地太多、然桑未成林、桑間仍可種植別項、地利固自在也、

移栽地桑法　先將畦內舊桑連根掘出、樹身只留

六七寸餘皆截去，次將鍋燒紅，將截斷之處倒按於鍋內烙過，每一坑栽一株，欲速者一坑栽兩株，桑身之頭以平地為度，不可露出地上，地桑枝條須從土內長出，桑身出土則身上枝條不旺，多被風雨擺折，身之週圍壅以熟土，下半坑土須實築，不可鬆浮，鬆浮則根與土不相著，多懸死，上半坑土須輕築，不可緊實，附身土太緊實則芽難生，坑土填滿之後，再於坑面堆積浮土，約厚五七寸，芽條出土之後，只删繁枝，不翦梢子，詳修翦第六則，本年卽可長五尺餘，次年割條葉飼蠶，移栽地桑，耕地、掘坑、和糞、下水生漿、澆灌諸法，均與樹桑同，所不同者，樹桑根埋土

內身出土外地桑則根與身均埋土內樹桑坑內之土上下均宜築實地桑則坑內之土下半實築上半輕築樹桑坑土填平之後於樹旁加浮土地桑則坑土填平之後於樹頂加浮土樹桑應刪繁枝應去梢子地桑則刪繁而不去梢

遠處移栽

由遠處購來小桑須用蒲席包裹或草包亦可不透風日運到之時雖已乾涸但須種後如法澆灌自然仍還滋潤若用水浸溼反不能活

桑老補種

桑老而枯或中空須於其前後左右補種一株兩三年後將老者枯者伐去而養其新栽者則土不曠矣如不補種則將枝條全砍樹身只

留五六寸、俟明年另發嫩條、（詳修剪第五則、）

壓條二則

壓接本桑法　八月間、擇接本桑之嫩而長者、攀至地壓以肥土、數月即生根、明春就生根處截斷、移栽他處、不必再接、

壓地桑法　春氣初透時、先將地桑旁邊、開一小溝深四寸許、次將地桑柔條、折去梢頭三五寸、攀條至溝、橫臥於內、用鉤橛釘住、（條短用橛二箇、條長用橛三箇、）溝內臥條、須空懸不令著土、（離土寸許、）臥條生芽、分別去留、

詳修剪第六則四五月晴天巳午時取泥和水攪勻曬熱擁臥條上成壟至晚以水澆之詳澆水第一則則臥條自生根鬚秋間芽皆成條十月或次年春分前後砍斷本根取出臥條節節截斷移栽他處

插枝 二則

臥栽 秋暮掘區區之方深各二尺以上用熟糞一二升與土相和納於區中臘月內揀肥長魯桑條已經接過之桑樹條更妙快刀砍下條之盡頭處用火微微烙過每四五十條與稈草相間爲一束臥於向陽坑

內、坑當預先掘下、恐冬深地凍難掘也、以土厚覆、春分後、先刨開秋天所掘之區、次取出臘月所埋之條、再將條盤曲、以草索繫定、臥栽區內、覆土約厚三四指、土太厚則不生、將土築實、時時澆水、如留作樹桑、俟芽條長高、砍去旁枝、三五年卽可成樹、如留作地桑、俟芽條微高再添上糞土、以後條長數尺、卽是地桑、次年可靠土割條葉飼蠶、

斜插　大葉魯桑條上眼頭萌動時、新出萌芽、俗名眼頭、砍下桑條約長一尺以上、將兩頭砍斷處用火微微烙

過每一坑內微斜插二三枝待芽苗出再封堆虛
土三五寸只要三伏日澆灌不缺無不活者每一
根只留一條本年秋後即可長至數尺次年即可
割條葉飼蠶前法是臘月砍桑條埋坑內春分後取栽此法是春分後砍桑條當時栽
插前法是囙栽坑內此法是斜插插坑內前法是囙
栽之後即覆土築實此法是斜插之後不覆土待
芽出再壅以虛土插法不同同
歸於活可見桑為易生之物

接桑 十五則

乘天時 桑不接則不美不特荊桑宜接即魯桑亦
宜接不特小桑宜接即大桑廢桑即老桑樹亦宜接接

桑以春分前後桑眼囘青之時爲佳，然必須天氣晴暖，乃得陽和之氣，又接時必待月晴，自下弦至上弦皆可，晦日尤妙，自上弦至下弦皆忌，望日尤險，（何曰上弦，何日下弦，有時憲書便知）蓋地氣隨月而盛，當氣盛時，生機全在枝葉，移則傷其性，接則傷其氣也，

精器具　鋸齒宜細，粗則損皮肉，刀斧宜鋒利，鈍則損津液，

截砧盤　接時將本樹鋸作兩截，上一截爲枝梢，下一截爲砧盤，砧盤大宜高截，低則地氣太壯，砧盤

不宜低截高則地氣難應

選接頭　將魯桑枝條截下數寸接於砧盤之上謂之接頭接頭以當年所生之嫩條爲佳又桑條上半空下半實須擇其實者用之剪下接頭之後須置筐內以溼布覆之勿令見風日

辨骨肉　砧盤及接頭之中心堅硬者謂之骨骨外皮肉青軟者謂之肌肉

別上下　以接頭插入砧盤上下須仍其舊不可顛倒

謹嵌貼　以接頭插入砧盤，謂之嵌，以接頭緊搭砧盤，謂之貼，嵌貼不謹，必不能活，

慎包裹、　接頭與砧盤連界處，包裹不固，則風寒入而害之，接頭之上，亦須以泥丸封口，

通生氣　接頭包裹之外，仍用土壅其四圍，惟接頭之上，須露出一二眼，

酌去留　接活之後，接頭砧盤，各發新芽，須將砧盤上所發之芽，刪除淨盡，祇留接頭上所發之芽，

戒搖動　接後須護以荊棘，庶免人畜觸動，接頭生

枝條高至尺許須用堅實柱子植其旁繩繫枝條
於柱上庶免風雨搖擺

接大小桑秧法　本年所種大小桑秧明年清明前
將本枝翦去大桑秧離地只留二寸作砧盤小桑
秧離地只留一寸作砧盤用桑刀將砧盤之皮剖
開少許取魯桑枝上之嫩條粗如筷子者翦一段
長二三寸插入砧盤皮肉以稻草一莖鬆鬆紮之
仍用泥壅其四圍再做小泥太套蓋枝尖惟所翦
砧盤及另取做接頭之嫩條均要斜翦其嵌入砧

一盤時須將接頭萷斜處向外乃活蓋桑之膏液皆從皮上流通故必以接頭之皮與本桑之皮彼此相向乃得浹洽活後抽條長葉如法修萷詳修萷第三則便是接本桑此插接法也

接小桑樹法　不必截斷樹身只於清明前將本樹離地數寸處劃開樹皮斜如人字刀口約長一寸半本樹小則劃皮之處離地數寸本樹大則劃皮之處離地較遠擇向陽好條斜萷二三寸為接頭本樹小則接頭只二三寸本樹大則接頭較長以接頭下截萷斜處向外插入本樹皮內用稻草緊縛之

或纏以桑樹皮更好、再用潮潤土封之勿令洩氣、清明後郎活、明年接頭滋長、然後用刀從本樹之背、將上段截去、勿傷接頭、或於明年立夏後、將接頭以上之本樹、用刀橫劃、只須劃斷樹皮、則本樹之上段自枯、庶生發之氣、可盡歸於接頭、俟後年正月、再將上段截去、小桑樹之粗如酒杯者、可用此法接之、大桑秧之粗壯者、亦可用此法接之、倘接而不活、則本樹之枝榦具在、生氣無虧、次年仍可再接、此皮接法也、

又法　凡樹上新發小嵩皆謂之䕩音葉桑樹將抽條葉先發小䕩如麥子大俗名桑眼眼下骨上生有芽心形如米粒俗名小心子接小桑樹者俟接本桑枝上發出桑眼須用本年新生枝條先用快利小刀將桑眼週圍刻斷約方寸半連皮肉帶眼及小心子一併揭下揭時用指甲尖刻起小心子帶於皮肉之上噙於口內次將應接之桑樹截橫枝爲砧盤再取出口內桑眼印溼痕於砧盤上用快刀照溼痕四圍刻斷皮肉揭去不用揭去皮肉便露骨矣然後將接頭上眼皮貼於砧盤骨上接頭砧盤須如榫卯

之相合、不可稍有開隙、眼須向上、不可顛倒、上下兩頭用桑皮纏繞、纏繞桑皮、不可太鬆、太鬆則接頭與本枝不相著、亦不可太緊、太緊則將皮勒傷、津液不通、再用牛糞泥封固、再將砧盤上桑眼、一概掐去、掐音洽如此則全樹津液盡歸接頭矣、此靨接法也、

又法　桑葉與桑枝分界處、生有小苞、自苞而上為桑葉、自苞而下為桑枝、苞雖附於桑枝皮外、卻生於桑枝皮內、皮內生苞處、有一小心子、大如米粒、為生苞之根本、亦即生葉之根本、小滿後、桑葉肥厚、遇天氣晴明時、先將從前接過之桑樹、剪下

一條攜至現在應接之桑樹旁次用快利小刀將桑條上有苞處四面青皮一併劃開（長七八分寬二分）然後連苞帶皮以手揭下只要皮內小心于無傷損便可用作接頭再於現在應接處直劈一縫以一手分開刀縫以一手將苞下青皮插入縫內苞留縫外再以桑皮纏繞即可發生每一樹可接五六枝此葉接法也與靨接法大意略同但靨接用桑眼作接頭此用桑葉作接頭耳

接毛桑法　聽其生長從來不接不剪謂之毛桑將

毛桑之粗如蔗如盞者、橫斜鋸斷、砧盤離地約高三尺、剖開砧盤之皮、取魯桑嫩枝三四段、如法插入封以泥、未幾接頭上抽條長葉、便成佳種、一二年即可採葉飼蠶、此身接法也、

又法　先用小鋸將樹身截作砧盤、次用利刀削平砧盤之頂、再用刀口按定砧盤中心、以斧背擊刀背一下、砧盤自劈為兩半、然後將刀拔出、以木釘插入其縫、自開、再將接頭下截兩面、各削一刀、插入劈縫之內、接頭削尖之處、形如烏鵲背、長短須與劈縫一樣、不可過長、亦不可

過短、拔去木釘、看接頭與劈縫是否緊密、如不緊密、將接頭拔出再削、總以緊密爲度、外以桑皮纏繞、或繞以綿麻亦可、接頭上梢、須露於外、再以溼土封固、即活、此劈接法也、接小桑樹亦可用此法、樹身梢大者、用刀橫劈一下、直劈一下、形如十字、可接四枝、

接大桑廢桑法　枝榦粗大、謂之大桑、榦大而條短葉薄、不能滋長、謂之廢桑、此皆向來聽其生長未曾接過之樹、接此等桑樹、須先削竹籤一枝、稍細、此接頭一半、一邊削平、一邊削圓、仍將竹籤下截盡頭處、削成馬耳形、馬耳形尖、只將左右各削一刀、使成尖形、如馬耳矣、次將桑樹、

靠地鋸斷爲砧盤、以竹籤馬耳插於盤上骨肉之間、或釘下亦可、深約一寸半、籤之平面須附骨插下、籤之圓背須附肉插下、接頭長五寸許、先用薄刃刀子將接頭下截一寸半照竹籤樣削平一面、其餘一面、木是圓背、不必再削、次於蓋頭處削成馬耳形、然後拔出竹籤、將接頭馬耳尖插入砧盤孔內、接頭之骨、對著砧盤之骨、接頭之肌肉、對著砧盤之肌肉、務令緊密、接頭與砧盤連界處、用新牛糞和土、四圍包裹、再用溼土封堆、盤大則土堆大、盤小則土堆小、土堆之上露桑眼一二箇、以泄其氣、當年

可長八九尺此根接法也

又法　不必先用竹籤釘入砧盤只用快刀子將砧盤旁邊開一小孔剔出孔內肌肉深一寸半下尖上闊（上闊一拼）接頭下截左右各側一刀亦下尖上闊以接頭嵌入孔內務須緊密砧盤兩旁可開兩孔嵌兩枝此亦根接法也

又法　鋸斷砧盤不必靠地只將老樹身幹截去一半為砧盤亦可但砧盤之頂離地太高不能附地壅土須將砧盤與接頭連界處用紙封固紙外

包以破席片，形如仰而盆子，盆內盛潤土培養，或以無底瓦罐盆子，代席片亦可，土乾則以水澆之，芽條雖已茁出，所包之土，不得遽然取去，須俟秋天接處長定後，再去席片，此亦身接法也，

澆水　四則

壓枝　宜澆其本根並澆所壓之枝，

插條　宜時時澆水，伏天尤爲要緊

小桑樹　條葉未盛，其根尚淺，護根之土，須帶潤澤，故土乾便應澆水，

大桑樹　桑陰茂密其根已深土乾亦無妨礙且隨時可以澆肥不必時時澆水也

澆糞七則

先時儲積　桑性喜肥肥則葉厚而光潤故平日積糞最爲要緊且人糞力大宜陳不宜新因新糞過於猛烈恐燒損桑樹也儲積多日便是陳糞

臨時和水　糞宜稀不宜稠以水和糞則糞與水相融以水糞澆桑則水氣所到之處即糞力所到之處不論人糞牛糞皆宜和水

桑苗 種葚之後、俟苗高一尺時、即用一分糞九分水、和勻澆之、

大小桑秧 移栽之後、以一分糞九分水、和勻澆之、平時澆以二糞八水、

接本桑 移栽之後、以二分糞八分水、和勻澆之、俟跟頭胖時、用三糞七水、澆兩次、次年澆五分糞水、

大桑樹 樹已茂密成陰、冬月正月、兩次澆人糞、清明時又澆以人糞、謂之撮桑、四月窮桑畢、再澆人糞、謂之謝桑、謝桑尤爲要緊、切不可因循、蠶大眠時、桑脂

頭既萌之後其脂必從萌處流出須將土鋤鬆澆以水糞則桑根氣暢且得所養自能攝脂使不溢上澆糞時須將樹腳之土四面掘開以糞水灌其根用土蓋好愈肥愈妙或於樹旁掘一小坑以糞水灌坑內用土蓋好使肥氣下行亦可所謂冬月正月清明時四月萌桑畢亦就大概而言其實一年之內惟小蠶食葉時不可澆糞澆糞則蠶食其葉當眠不眠其餘各月均可澆糞如用牛糞須置坑內加水作爛每畝壅牛糞四十石以水和薄便有八十石

田園內大小桑樹 園內田內栽種桑樹桑下尚有餘地本可兼種菜蔬豆綿等項詳桑間種植第一則但未免

分地力耳（俗名奪肥）澆桑之糞應稍稍加厚

培壅（四則）

培壅之物　農諺云家不興少心齊桑不興少河泥故壅河泥是要緊事如無河泥即以湖泥塘泥滿泥及拉颯培壅之（拉颯即掃地所積之灰土及一切渣滓）或壅以蠶矢豆餅綿餅

培壅之時　下壅須在立春以前未春先下壅則肥氣下降桑根一行便沾肥氣

培壅之法　泥須曬乾敲細如粉餅上須蓋泥以防

惡物蹧蹋傷及桑根樹旁壅土須中間高旁邊低低處四圍又微高如池形以便澆水

培壅之效　雨淋土刷桑根往往露出土外縱澆糞亦不全盛壅以泥則藉此培補免至老根呈露桑性喜燥壅以拉颯則土鬆雨過便乾桑性喜肥壅以豆餅等項則肥氣浸灌桑眼自然飽綻桑葉自然豐盛

耘鋤二則

去草　桑下有草則分肥且蕪穢生蟲宜時常鋤掘

務使寸草不生、桑自榮茂、萬一有蟲、亦易捕打、

去石　桑下有石、則礙根、生機未免不暢、宜用四齒鐵耙鋤去之、根自遠行、

修剪 六則

趁時令　臘月桑枝津液未行、正月桑枝萌芽未出、宜趁此時修剪、四月飼頭蠶、五六月飼二蠶、亦正好將應去之條、連枝葉一併剪下、今年修剪不過時、則長條豐美、明年之桑葉、自早發而且腴潤、

刪繁枝　枝條少則葉自肥、必不可留者、曰枯條、曰

細小不堪之條曰瀝水條（條向下垂）曰刺身條（條向裏生）曰去一留一者曰駢指條（兩枝相並而生酌留旺者一條）留少去多者曰冗脞條（稠雜叢生宜多去少留）不可留而暫留者曰遠揚曰腳科（遠揚即條之遠出而細長者腳科即根下細條如遠揚腳科有可爲壓桑之用者暫勿砍否則砍去）

去梢子　桑樹不可太高太高則難於採葉必須去梢留杈繞好大約移栽小桑樹身只留一尺樹共四層每層各留一尺共計五層共高五尺每樹共留十六枝原有大桑樹身只留三尺樹枝兩層每

層各留一尺共計三層共高五尺每樹共留二十五枝以後年年翦條均齊老瘢翦斷處謂之瘢從前翦斷處謂之老瘢現在翦斷處卽從前翦斷處謂之齊老瘢五層者年年只留五層三層者年年只留三層不令再長十六枝者年年只留十六枝二十五枝者年年只留二十五枝不必多留如此則樹頭皆成拳形條柔枝嫩葉闊如掌且樹身大而不高尤便採摘所有大小桑樹去梢留枝之法詳晰開列於左

接本桑去梢留杈式樣

第一層

一本年移栽之接本桑、離地一尺、剪去梢子、許移栽第五則是爲第一層、

第二層

第一層

第一層斫梢之後當年即抽出新條俟葉大如錢時只留好條兩枝、其餘旁出枝條概行删去、所留之兩枝暫不斫梢第二年春天又長新條、除所留兩枝之外、其餘枝條仍照舊删去、俟本年冬臘月再將所留之兩條斫去梢子、其形如杈、每杈各留一尺是爲第二層

第三層　第二層　第一層

第三年春天、又長新條、應於立夏後、將第二年所留兩枝之上、各留兩枝、共四枝、其餘枝條、概行删去、所留之四枝、暫不剪梢、俟本年冬臘月、或明年清明前、再將此四枝、各留一尺、剪去梢子、是爲第三層、

第四層
第三層
第二層
第一層

第四年春天、又長新條、應於立夏後、將第三年所留四枝之上、各留兩枝、共八枝、餘皆刪去、所留之八枝、暫不剪梢、俟本年冬臘月、或明年清明前、再將此八枝各留一尺、剪去梢子、是爲第四層、

第五年春天又長新條應於立夏後將第四年所留八枝之上各留兩枝共十六枝餘皆删去並將十六枝各留一尺翦去梢子是爲第五層以後不再留杈每年立夏後將十六枝上所生嫩條連枝帶葉一併翦下摘葉飼蠶

壓桑插桑去梢留杈式樣

壓桑插桑二項所壓之枝應用接本桑上之枝所插之條應用接本桑上之條將來便不必再接今年壓枝明年移栽即以移栽之年爲第一年今年插條明年不再移即以插條之年爲第一年自第一年至第五年去梢留杈各式樣均與接本桑同

接換桑秧去梢留杈式樣

第一層

大小桑秧移栽剪梢未幾即抽條長葉只留粗枝一條（詳移栽第六七則）今年移栽明年即可接換接時將本桑斜剪離地只留一二寸（詳接桑第十二則）接後芽條出自桑本者必須摘去出自接頭者俟高一二尺時只留好條一枝餘皆刪去冬臘月將所留之條剪去梢子離地約高尺許是爲第一層

第二層留兩杈第三層留四杈第四層留八杈第五層留十六杈均照接本桑法但接本桑以移栽之年爲第一年每一年留一層留至五層已及五

年大小桑秧今年移栽明年接換應以接換之年爲第一年留至五層亦是五年若以移栽之年爲第一年留至五層便是第六年其初次移栽太密者今年移栽明年接換後年尚須再移應以再移之年爲第一年留至五層亦是五年若以初次移栽之年爲第一年留至五層便是第七年

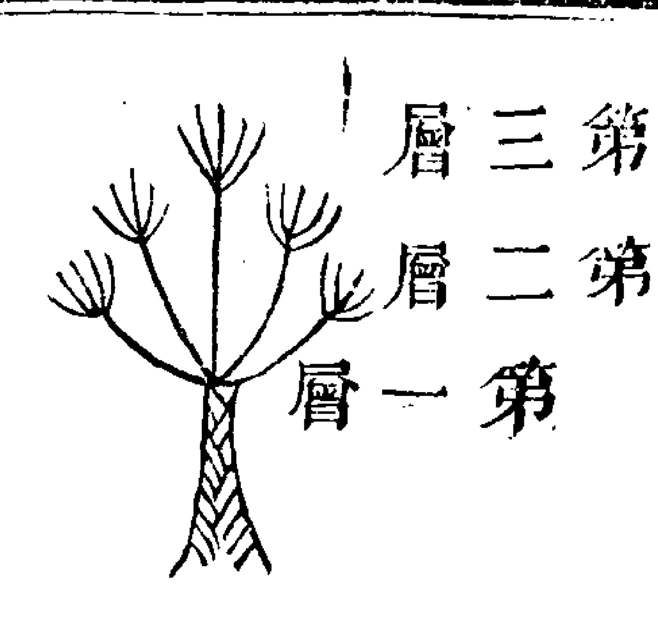
大桑樹去梢留杈式樣

第一層

原有之大桑樹、冬臘月將樹身鋸斷、離地只留三尺、是爲第一層、

第二層　第一層

第二年春天、新條自然抽出、俟四月翦桑飼蠶時、只擇肥旺者留五枝、其餘旁出枝條、概行删去、刪去之枝可摘葉飼蠶所留五枝、暫不翦梢、俟本年冬臘月、或明年清明前、再將此五枝各留一尺翦去梢子、是爲第二層、



第三年春天又復排條俟四月剪桑飼蠶時將所留五枝之上又各留五枝共二十五枝其餘旁出枝條概行刪去（刪去之枝可摘葉飼蠶）所留二十五枝暫不剪梢俟本年冬臘月或明年清明節再將此二十五枝各留一尺剪去梢頭是爲第三層以後再不留枝年年立夏後將二十五枝上所生嫩條連枝帶葉一併剪下摘葉飼蠶

補空缺　修剪合式、則桑之四面、圓如雨蓋、如缺而不圓、須知補缺之法、所謂補缺者、非另栽一株以補之也、只於缺處多留一兩枝嫩條、便補圓矣、移栽小桑、每一層留兩枝、原有大桑、每一層留五枝、亦就大概而言、若有空缺、不必過於拘泥、

砍全樹　桑栽二年以上、有芽葉不旺者、或樹老而中空者、於穀雨時、以硬木貼樹身、將枝條全行砍去、樹身去地約留二三寸、或五六寸、（立夏後不宜此法、）砍後以土封瘢、並以肥土壅樹之四圍、旱則澆之、自

然復茂，

翦地桑　地桑與樹桑不同，樹桑去梢留杈，修翦樹桑須齊杈上老瘢，地桑不去梢，修翦地桑，必須靠土，移栽地桑之後，俟桑芽出土四五指時，每一科只留一二條，餘皆靠土翦去，次年靠土割條葉飼蠶，割過之後，每一根盤又出數芽，亦只留四五條，餘皆靠土翦去，以後根漸旺，留條亦可漸多，　又地桑之壓枝者，俟臥條生芽，狀如杷齒時，約五寸遠留一芽，餘皆剝去，　又地桑五年以後，根相交，

則不旺春時將相交之根砍斷掘去添上糞土俟得雨水或澆即復暢旺

除害　五則

根怕水漬　漬水傷根萬無活理必須培土作埂栽桑於埂上且四面開溝以防漬水

眼怕泥糊　桑眼將萌蘖大雨之後必須逐株查看如被泥水糊眼即速速挑開否則死矣雨一番看一番不可忽也

芽怕霜凍　桑芽已動最怕霜凍倘遇春天陡寒北

風大作亞於樹北堆積糞草待夜深時順風發火借烟氣以解霜凍、

皮怕苔生　桑皮生黑苔成塊須用刮桑鉋刮去若不刮去葉卽枯槁、

樹怕蟲傷　蟲有生於桑樹皮內者名天水牛（又名桑牛）（俗名牵牛）其下卵也在小滿後必齧破樹皮而藏其卵於皮內其變蟲也在芒種後形如蛆吮樹脂膏將近夏至漸漸鑽穴而入秋冬間大如蠐螬身長足短名蝤蠐（一名蝎又名蠹）食樹心穿木如錐明年三四月

問成蛹變為天水牛兩角如八字形似水牛角亦有一角者色黑背有白點緣木上下口有雙鉗其利如翦新發之條齧之輒折治之之法須於樹之本身及大枝上流出黃水之處剔破其皮中有卵如米粒取而碎之此蟲便絕如子已成蟲則須尋著蟲穴穴外必有蛀屑用鐵絲向穴內刺死或用鐵絲做小鉤將蟲鉤出如蟲已深入非鐵絲所能及則用百部草汁灌之無不死者百部藥名能殺蟲將百部草切細納小甕中用水浸爛浸時須封固甕口勿令走氣鄉間小藥店皆有此藥並非貴重難得之物或用熟桐油灌入

穴內或用爆竹藥線插入蟲穴以火燃之蟲暘樹油氣藥氣卽死此蟲自初一至十五其頭向上宜於十五以前清晨時以此法治之此蟲天未明時必出穴飲露清晨或尙未歸穴卽歸亦未深入易於下手失此不治則愈入愈深其樹必死如已變爲天水牛則緣樹而飛但飛騰不遠宜急撲捕蟲有生於桑樹皮外者曰蠦蛛曰步屈曰麻蟲曰桑狗曰白蠶皆食葉蟲也葉雖肥大一經蟲食不特葉如麻布卽明年所發之葉亦不能繁茂治之之法須用木棒橫塌桑葉蟲自跌落下以布幅承聚或簸箕蘆蓆皆可將蟲打死或用煙油和

水、煙油即煙筋所熬之汁、百部巴豆浸汁以椶帚醮汁於葉上密灑之、樹高則以吸筒吸而噴之、吸筒見桑具第五則蟲食其葉則死、然宜早治、遲則生子、留爲明年之害矣、又有食葉之蟲、其名曰蟥、生子必在桑身、或在桑拳及桑丫內、子浮皮上、微高起成堆、形色與桑皮稍別、須用刮桑刀將子刮下、蟲自不生、謂之刮蟥、每年刮蟥三次、冬春看頭蟥、淸明節前看二蟥、剪桑畢看三蟥、必須刮盡、不可遺剩一顆、如蟥已成、則六月捉頭蟥、七月捉二蟥、頭蟥尤宜細看、留頭蟥一、則二蟥便有

百也又有桑蝨初生如白屑漸成細粒（如蘿蔔子一半大）吸飲桑皮之漿皮漸槁葉亦漸枯須用刮桑鉋刮之（刮桑鉋見桑具第四則）然治之不早樹已受傷不如見有白點時即用巴豆研細和以豆油用棕帚蘸油埽之則白蝨盡死　蟲有生於桑樹皮外而入居皮內者名曰蠹桑（又名蠹髮）形似天水牛淺黃色角差短體有白點喜緣桑上蠹桑樹作孔入其中當以治蝤蠐之法治之　蟲有生於桑樹而晝伏夜動性與他蟲迥別者名曰蜣蜋蟲晝潛樹上夜出食葉

又有不生於桑樹而食桑葉者、名曰時蟲、夏初遇西南風酉戌時、從土中飛出食葉、至卯時復入土、蜣蜋甚滑、樹上晝尙可捉、時蟲晝藏土中、難於尋覓、須於夜間燃火、蟲見火光、便紛紛投入火內、但火宜遠燒於下風、因葉忌烟薰也、

採葉四則

採桑不宜太早　各項桑樹、惟地桑今年栽種、次年即可採葉、大桑樹鋸斷之後、嫩條叢生、次年亦可採葉、但須去留得法、詳修翦第三則、大桑樹及毛桑之粗如蔗如

盜者，接換得法，二三年亦可採葉，此外桑樹，均不宜早採，採太早則長倍遲，小桑初栽，除應刪枝條，連枝帶葉，一併翦去外，其應留枝條，葉雖大，不可採，接本桑移栽之後，五年方可採葉，大桑秧今年移栽，明年接換，六年方可採葉，小桑秧今年移栽，明年接換，後年再移栽，七年方可採葉，如移栽小桑秧之時，照大桑秧法，六尺遠一株，接後不必再移，可早一年得力，六年可採葉，壓枝插條，今年栽插，明年接換，如大桑秧法，六年方可採葉，如所壓

之枝所插之條即係接本桑之枝條栽插後不必再接可早一年得力五年可採葉所謂五六七年方可採葉者係指全樹採摘不留一葉而言未及五六七年亦可採葉但不宜盡採致傷枝本

初桑宜採淨　萌芽於二三月之間者謂之初桑初桑葉不淨則鳩脚必多須於芒種後採完不剩一葉雖蠶食有餘亦必去之

二桑宜少採　夏至前後已採之桑又復抽條長葉謂之二桑以二桑葉餧夏蠶務須斟酌去留切莫多採恐傷損過甚明年春桑不旺也詳蠶事義頁蠶法第九則

地桑宜靠地割條　須用厚背鋼鐮將地面上條葉、靠地割下、若用鈍鐮、不能一割即斷、則條樁不齊、必致雨浸傷根、

桑間種植二則

宜種　桑間宜種黍桑發黍、黍發桑、宜種綠豆黑豆、二豆肥美、宜種蔓菁芝麻綿花及一切菜蔬蔓菁諸物、皆柔潤、桑下之土隨時翻鬆、桑葉自然茂盛

不宜種　桑間不宜種瓜及一切有藤蔓之物藤蔓上樹、則桑葉被其糾纏、必不暢茂、且易生蟲、不宜種大麥以大麥田中桑葉飼蠶、蠶即壞、不宜種粟穀、種粟穀者、地脈亢乾、至秋則桑葉不先黃、明年桑葉遲滿、十減二三

宜種葛桑、葛桑梢葉與桑相等、如此叢雜桑亦不茂桑園不宜種楊、楊樹多蟲

蠶外餘利 六則

桑葉 初桑葉炙熟可代茶、二桑葉霜後可餧羊、

桑葚 可禦荒、可釀酒、

桑皮 可造紙、所謂桑皮紙也、或砍下繁枝、或桑老所而枯、或中空、葉黃、蠶不食、均可剝皮造紙以春初所剝之皮爲上、餘月次之、臘月剝液未上、砍伐枝條、雖不傷樹、却難剝皮、春月砍條皮雖易剝、却又不免傷樹、總不如臘月、正月砍下枝條埋向陽坑內、俟二月剝之、樹既不傷、皮又易剝、質良法也、如欲速用、即將所砍枝條、細作一束條長約三尺、束大如鍋口、鍋內盛水、將桑束安鍋

口、勿浸水內、再用稻草粗繩自鍋口至桑束之頂密密纏繞、毋令泄氣、頂上覆以鍋蓋、蒸至皮利爲度、取出剝之、省力多多矣、

桑枝　可爲薪、可編筐簍簸箕等物、直隸遷安縣桑樹叢生、如地桑然、年年靠地割條、以皮造紙、以枝條編筐簍簸箕等物、獲利甚厚、

桑榦　可爲車爲弓、及一切器具、

桑寄生桑螵蛸桑根白皮、皆可入藥、

柘　二則

形狀　柘木堅韌、喜叢生、榦疏而直、皮紋細密、上多白點、枝條多刺、葉色淡黃、團而有尖、葉梢有三叉、實如

桑子而圓粒如椒、其木可染黃赤色、謂之柘黃、其葉可飼柘蠶、亦可飼家蠶、柘葉硬而薄、雖可飼家蠶、却不如桑葉之佳、惟飼養柘蠶、則一氣相感、最爲相宜、以柘蠶係柘氣化生也、但柘葉飼蠶須一年採一次、今年不採、明春再生、必毒蠶、 奴柘似柘、節有刺、葉如柞葉而小、淩冬不凋、可飼柘蠶、亦可飼家蠶、

種植 野柘、山谷中處處有之、種柘者先耕地爲畦、俟柘子熟時、以水淘淨曬乾、結子之樹、以葉圓大者爲佳、若樹葉薄小、則所結之子、不堪作種、臨種時、復以水浸之、約一夜、再漉出、

以柴灰和勻種於畦內仍蓋以薄土苗出後須時時鋤草勿令荒蕪移栽山坡長成最易柘宜山石故柘字從石既不接枝又不翦條且不澆糞坐而獲利山居者何樂不為

橡 二則

形狀 橡葉多稜窪襄陽人謂之花櫟樹結子上圓下尖狀如蓮子名橡子有三種曰細皮橡以此橡養山蠶則絲多曰粗皮橡以此橡養山蠶則絲少曰木橡此橡葉尖不可飼小蠶

種植 橡樹子落地以土掩之即發芽成樹如栽種

別處則於九月內橡子熟時掘坑深三四寸每坑種一二子和以糞土將坑築平（橡子易生蟲宜速種）明年三四月卽生或於九月內挖一窖將橡子貯於筐內放在窖中蓋以板片明春卽生芽二三寸候清明前後將芽取出栽種土內三年後卽可飼蠶此陝西甯羌州種法也九月以錘擊空心圓鐵鑽入土成窩約深三四寸圍圓二寸澆水於窩乾透後每窩下七八子用土掩平微築之以後切忌澆水明春卽發生（橡子生芽澆以水卽不活天雨則無妨）此貴州遵義府種

法也河南魯山縣種橡與種槲櫟同法、

櫟二則

形狀　櫟有二種、一種不結實、其名曰棫、一種結實、其名曰栩、亦名柞櫟、又名杼又名柔又名采又名樸樕又名蒳羅、柞櫟皮紅者名紅柞、皮白者名白柞、葉皆青色、形尖而長、似柳葉而微寬、紋理鉤曲、新葉將生、故葉乃落、四五月開花、如栗花、黃色、結實如荔支核而有尖、如青棡子而較大、其名曰樣、亦曰橡、又名芧又名杼斗又名皁斗又名象斗又名木蓮棣子梂盛實之房也、其蔕有斗、包其半截、其仁如蓮

子肉、其殼可浸汁染皁、其實可搏以爲燭、明如胡麻油、可研以爲糞、肥如胡麻糞、荒年可以爲飯、豐年可以餧猪、或舂爛磨爛、以水淘之、取粗渣餧猪、細者爲粉、如製天花粉法、其葉可養山蠶、

種植　不能種五穀之處、皆可種橡、先將地掘開、令土虛鬆、次以水澆地、令土溼透、然後移栽橡樹、秋或橡樹根約尺餘遠栽一株、總要長成時、此株與彼株相連、庶蠶在樹上、便於行動食葉、長成之後、樹身只准高三四尺、樹身太高、則蠶在上、人在下、不便移蠶換坡、樹枝離地須高尺許、樹枝太低、則地下之蟲、緣枝而上、必致傷損蠶身、樹以兩三年爲度、不宜老大、老樹

則葉不茂須於冬月內將樹身伐去作柴燒炭明年再生嫩芽其葉自然茂盛又可養蠶此河南魯山縣法也此樹與彼樹相連樹身只准高三四尺最爲妙法橡槲青㭎均應如此、

槲二則

形狀　槲與橡相似一名槲橡有二種一種叢生而小名小葉槲又名枹亦名樸樕、一種高丈餘葉大如掌名大葉槲亦名大葉櫟、二者葉俱似栗粗而且厚經霜雪不墮落故又名不落三四月開花亦似栗八九月結實有斗似橡子而稍短其木紋理粗不及橡木

亦不及櫟木、止可作柴爲炭、其實味澀、荒年亦可充饑、其葉可養山蠶、

種植　九月間子熟自落、檢收時、必須挖窖深埋、勿令見風日、勿散置屋內、否則闔口生蟲、蠹成空殼、入土不生、陝西甯羌州、種槲與種橡同法、河南魯山縣、種槲與種柞櫟同法、

青棡　二則

形狀　青棡樹葉似橡、但橡葉大、青棡葉小、又似槲櫟、但槲櫟葉厚、青棡葉薄、其子房生、亦與槲櫟同

實如小棗其葉可養山蠶、

種植　秋末冬初收青棡子不令近火冬月將子窖於土內以水澆之令其滋潤逢春自然發芽或照種橡法種之亦可青棡子最易生蟲宜挖窖深埋與槲櫟同無論地之肥瘠皆可種植青棡樹易於長成種植三年即可養蠶長成後第一年所生之葉曰火芽第二年曰二芽第三年曰三芽第四年曰四芽五年後將樹伐去以待新芽之發冬月斫伐只留樹樁寸許來春即發火芽其葉肥嫩仍可養蠶此貴州遵義法也、

臭椿

形狀　香椿名椿、臭椿名樗、二木形幹、大抵相類、但椿木身大、其幹端正、肌實而赤、皮細葉香、無花不結子、樗木身小、其幹迂曲、肌虛而白、皮粗葉臭、嫩芽紅色、成葉後青色、有花且結子、子結莢中、如目之有珠、名鳳眼草、又名虎目、謂葉脫處有痕、如虎之眼目也、臭椿樹葉、可養春季山蠶、古謂之樗繭、今謂之椿紬、即小繭紬也、

種植　臭椿處處有之、可移栽、亦可插枝、易長易成、並不費力、

桑蠶提要卷一終